

51

Int. Cl. 2:

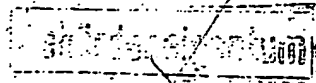
C 07 D 213-60

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT



DT 25 01 648 A1

1  
64

11

# Offenlegungsschrift 25 01 648

21

Aktenzeichen: P 25 01 648.2

22

Anmeldetag: 16. 1. 75

48

Offenlegungstag: 24. 7. 75

30

Unionspriorität:

32 33 31

22. 1. 74 USA 435615

54

Bezeichnung:

Substituierte Pyridinyloxy-(thio)-phenyl-alkanamide und -harnstoffe

71

Anmelder:

The Dow Chemical Co., Midland, Mich. (V.St.A.)

74

Vertreter:

Weickmann, H., Dipl.-Ing.; Fincke, K., Dipl.-Phys. Dr.;  
Weickmann, P.A., Dipl.-Ing.; Huber, B., Dipl.-Chem.; Pat.-Anwälte,  
8000 München

72

Erfinder:

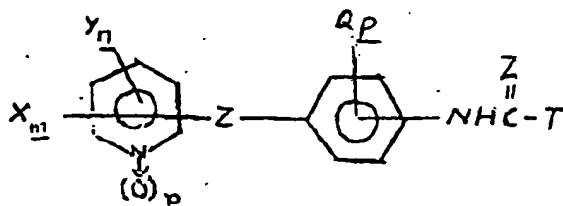
Johnston, Howard, Walnut Creek, Calif. (V.St.A.)

DT 25 01 648 A1

P a t e n t a n s p r ü c h e

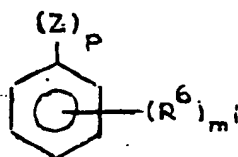
①

Substituierte Pyridinyloxy-(thio-)phenyl-alkanamide  
und -harnstoffe der allgemeinen Formel



in welcher die Substituenten folgende Bedeutung haben:

- $T = R_3, -NR_1R_2$  oder  $(R)_q$   
 $r = 4$  oder  $5$ ;  $-N(CH_2)_r$   
 $q = 0, 1$  oder  $2$ ;  
 $p = 0$  oder  $1$ ;  
 $X =$  Brom, Chlor, Jod oder Fluor;  
 $m =$  eine Zahl von 0 bis 4;  
 $Y =$  Cyano, Nitro,  $ZR_3$ ,  $-C(X')_3$  oder  $-NR_4R_5$ ;  
 $n = 0, 1$  oder  $2$ ;  
 $Z =$  Sauerstoff oder Schwefel;  
 $Q =$  Methyl, Äthyl, Halogen, Nitro, Cyano oder Tri-  
 fluoromethyl;  
 $X' =$  Wasserstoff oder Halogen;  
 $R =$  Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlen-  
 stoffatomen;  
 $R_1 =$  Wasserstoff, eine Alkylgruppe mit 1-4 Kohlenstoff-  
 atomen oder eine Alkoxygruppe mit 1-4 Kohlenstoff-  
 atomen;  
 $R_2 =$  eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen oder  
 die Gruppe



$R_3$  = eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoffatomen;  
 $R_4$  und  $R_5$  = Wasserstoff oder eine Alkylgruppe mit  
1-4 Kohlenstoffatomen;  
 $R_6$  = Halogen oder eine Alkylgruppe mit 1-3 Kohlenstoff-  
atomen.

2. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,  
daß  $\underline{m} = 1$ ,  $\underline{n} = 0$ , X in 6-Position des Pyridinrings befindlich  
und T =  $-NR_1R_2$ .
3. Verbindung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,  
daß  $\underline{m} = 0$ ,  $\underline{n} = 1$ , Y in 6-Position des Pyridinrings befindlich  
und T =  $-NR_1R_2$ .
4. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinylthio)phenyl]-7-N,N-dimethylharnstoff.
5. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N'-methoxy-N'-  
methylharnstoff.
6. N-[4-(6-Chlor-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N',N'-dimethylharn-  
stoff.
7. N-[4-(6-Trifluoromethyl-2-pyridinyloxy)phenyl]-7-N'-methoxy-  
N'-methylharnstoff.
8. Herbizide Komposition, bestehend aus einer Verbindung  
gemäß Ansprüchen 1-7 sowie einem inerten Träger.
9. Verfahren zur Kontrolle von unerwünschtem Pflanzenwachstum,  
dadurch gekennzeichnet, daß man Pflanzen mit einer Verbindung  
gemäß Ansprüchen 1-7 oder einer Komposition gemäß Anspruch 8  
behandelt.